

WO 2005/041498 A1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/041498 A1

(51)国際特許分類7:

H04L 12/56

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015516

(22)国際出願日:

2004年10月20日 (20.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-361524

2003年10月22日 (22.10.2003) JP

特願 2004-300604

2004年10月14日 (14.10.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 米田孝弘 (YONEDA, Takahiro), 村本衛一 (MURAMOTO, Eiichi), 鈴木史章 (SUZUKI, Fumiaki).

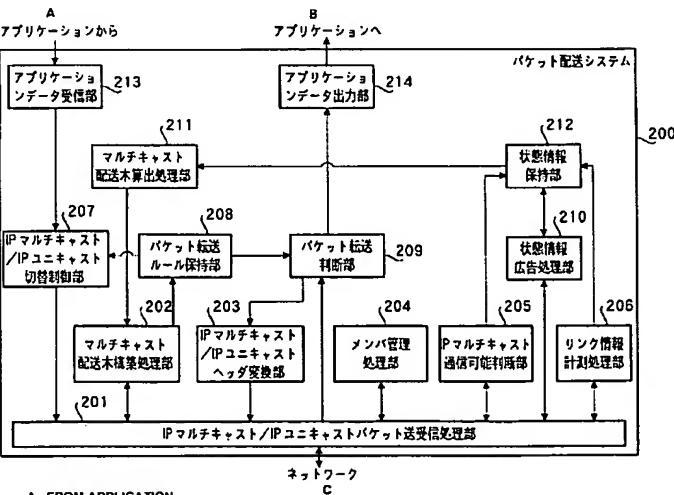
(74)代理人: 鷲田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54)Title: PACKET DISTRIBUTION CONTROL METHOD

(54)発明の名称: パケット配達制御方法



A.. FROM APPLICATION  
B.. TO APPLICATION  
200.. PACKET DISTRIBUTION SYSTEM  
213.. APPLICATION DATA RECEPTION UNIT  
214.. APPLICATION DATA OUTPUT UNIT  
211.. MULTI-CAST DISTRIBUTION TREE CALCULATION PROCESSING UNIT  
212.. STATE INFORMATION HOLDING UNIT  
207.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST SWITCHING CONTROL UNIT  
208.. PACKET TRANSFER RULE HOLDING UNIT  
209.. PACKET DISTRIBUTION JUDGMENT UNIT  
210.. STATE INFORMATION ADVERTISEMENT PROCESSING UNIT  
202.. MULTI-CAST DISTRIBUTION TREE BUILDING PROCESSING UNIT  
203.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST HEADER CONVERSION UNIT  
204.. MEMBER MANAGEMENT PROCESSING UNIT  
205.. IP MULTI-CAST COMMUNICATION POSSIBILITY JUDGMENT UNIT  
206.. LINK INFORMATION MEASUREMENT PROCESSING UNIT  
201.. IP MULTI-CAST/UNI-CAST PACKET TRANSMISSION/RECEPTION PROCESSING UNIT  
C.. NETWORK

(57)Abstract: There is provided a packet distribution control method for performing multi-cast communication in a network environment containing networks compatible and not compatible with IP multi-cast. In the packet distribution of the multi-cast communication, each end node checks whether IP multi-cast communication is possible or not possible with another end node. Each end node uses IP uni-cast for packet distribution to another end node which cannot communicate by the IP multi-cast alone.

(57)要約: IPマルチキャスト対応のネットワークと非対応のネットワークが混在したネットワーク環境においてマルチキャスト通信を行う場合のパケット配達制御方法である。マルチキャスト通信のパケット配達において、各エンドノードは互いにIPマルチキャストで通信可能か、または可能でないかを確認する。そして、各エンドノードにおいてIPマルチキャストのみでは通信不可能な他のエンドノードへのパケット配達にIPユニキャストを用いる。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書